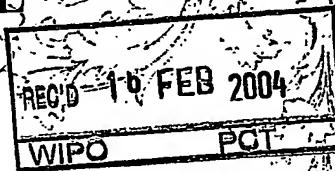


대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2002-0032113

Application Number

출원년월일 : 2002년 10월 28일

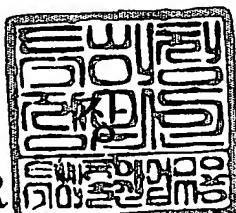
Date of Application OCT 28, 2002

출원인 : 김재건
Applicant(s) KIM JAI GEON

2004 년 01 월 26 일

특허청

특 허 청
COMMISSIONER



PRIORITY
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

【명세서】

【고안의 명칭】

골프연습용 매트{Mat for golf practice}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 고안의 사시도

도 2 는 본 고안의 평면도

도 3 는 본 고안의 사용상태 A-A선 단면도

도 4 는 본 고안의 사용상태 B-B선 단면도

도 5 는 본 고안의 잔디매트 분리상태 단면도

도 6 은 본 고안의 티꽂이구 및 볼공급구 평면도

【도면의 주요부분에 대한 부호의 설명】

5 : 볼

10 : 타석매트

11 : 받침매트

12 : 인조잔디판

20 : 잔디매트

21 : 수납틀

22 : 충진재

24 : 티샷연습부

25 : 굴곡연습부

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<11> 본 고안은 실내 골프 연습장이나 골프장에서 골프 연습시 사용되는 골프 연습용 매트에 관한 것으로, 골프공이 다양하게 굴곡진 굴곡면에 놓이게 한 상태에서 골프공을 칠 수 있도록 하므로서 실제 골프 경기시 유용하게 이용될 수 있도록 하는 것이다.

- » 기존의 골프 연습용 매트는 고무재나 합성수지재로 제작된 받침매트 상부에 인조잔디를 깔아주거나, 고무판을 이용하여 제작된 받침매트 상부의 골프공이 놓이는 부분만 인조잔디를 깔아주도록 되어 있으며, 어느 경우라도 골프공은 평편한 상태로 놓인 인조잔디 위에 놓이도록 되어 있다.
- 13> 따라서 비교적 바닥이 평편한 곳에서 티를 꽂고 샷을 하는 티샷의 연습에는 용이하나, 실제로 골프장에서는 티샷 이외에는 바닥이 굴곡진 부분에 골프공이 놓이게 되어 아이언이나 우드를 이용하여 찍거나 밀어치게 되므로 골프 연습시 이러한 연습을 많이 하여야 타수를 줄이게 되나, 기존의 골프 연습용 매트에는 이러한 아이언이나 우드를 사용하여 연습할 수 있도록 되어 있지 못하는 것이었다.
- 14> 즉 골프 연습용 매트는 골프공이 놓이는 자리가 평편한 상태를 유지하게 되어 실제 골프장처럼 굴곡져 있지 않으므로, 바닥이 대부분 굴곡진 상태로 조성되는 골프장에서 실전에 이용하기 위해서는 연습할 때부터 골프공을 굴곡진 부분에 놓고 연습을 하여야 하나, 기존 골프 연습용 매트에서는 이러한 조건을 만족시키지 못하는 것이었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <15> 본 고안은 상기된 문제점을 감안하여 안출한 것으로, 골프 연습용 매트에서 골프공이 놓이는 곳을 평편한 곳과 굴곡진 부분으로 형성시켜 골프공이 다양한 조건으로 놓이게 한 후 이를 치도록 하여 실제 골프장에서 경기를 할 때 타수를 줄일 수 있도록 하는 것이다.
- <16> 이러한 본 고안은 고무재질로 제작된 받침매트의 상부에 인조잔디를 깔아준 형태의 골프 연습용 매트에 있어서, 상기 받침매트의 골프공이 놓이는 곳에 잔디매트를 수납시킬 수 있도록 하되 상기 잔디매트는 수납틀의 일측으로 평편한 티샷연습부를 형성시키는 한편 다른 쪽에

는 외측에서 내측으로 힘들되는 형태의 굴곡연습부를 형성시킨 후 상기 티샷연습부와 굴곡연습부를 천연잔디 또는 인조잔디판을 씌워주므로서 이루어지는 것으로 티샷연습부와 굴곡연습부를 이용하여 다양한 형태의 연습이 가능하도록 하는 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

- 17> 본 고안은 골프 연습장 또는 골프장에서 골프 연습을 할 수 있는 매트에 관한 것으로, 골프공이 놓이는 바닥을 평편한 곳과 굴곡진 부분으로 구분하여 다양한 형태의 연습이 가능하도록 하는 것이다.
- 18> 본 고안은 고무 또는 합성수지 재질로 제작된 받침매트(11)의 상부에 인조잔디판(12)을 깔아주고, 타석의 반대편에 볼공급기(13)가 설치되는 골프연습용 타석매트(10)에 있어서, 타석과 볼공급기(13)사이에 잔디매트(20)를 설치하되 상기 잔디매트(20)는 받침매트(11)에 착탈 가능하게 끼워지도록 하며, 인조잔디판(12)에는 타석의 위치를 지정하는 위치표시부(14)를 형성시키는 한편 빙곳에 광고부(15)를 형성시켜 광고를 유치할 수 있도록 한다.
- 19> 여기서 볼공급기(13)는 본 고안의 타석매트(10)와 분리하여 설치되는 것으로 타석매트(10)에 일체로 형성시킬 수도 있다.
- 20> 상기 잔디매트(20)는 사각 형태를 갖고 고무 또는 합성수지로 제작되는 대략 사각형태의 수납틀(21)과, 상기 수납틀(21)의 내부에 채워지고 상부가 평편하거나 굴곡지게 하며 고무 등의 재질로 제작되는 충진재(22)와, 상기 충진재(22)의 상부를 덮어주는 인조잔디판(23)으로 구성되며, 상기 인조잔디판(23)은 천연잔디로 대신할 수 있다.
- 21> 잔디매트(20)는 일측에 평편한 티샷연습부(24)를 형성시키고 그 옆으로는 굴곡연습부(25)를 형성시키는 것으로, 상기 티샷연습부(24)는 전방에 형성시키되 타석매트(10)의 표면과

높이를 같게 하고, 굴곡연습부(25)는 측면에서 중앙으로 경사지게 하여 다양한 형태의 경사면 굴곡이 형성되도록 한다.

- <22> 그리고 티샷연습부(24)에는 볼공급기(13)에서 볼(5)을 놓을 수 있는 티를 꽂을 수 있도록 티꽂이구(26)를 형성시키거나, 하부로부터 티에 볼이 올려져 공급되는 볼공급기를 사용할 경우는 구멍이 큰 볼공급구(26')를 형성시키도록 한다.
- <23> 상기 잔디매트(20)는 받침매트(11)에 끼워지거나 빼내어 질 수 있는 것으로, 받침매트(11)에 잔디매트(20)를 끼운 후에는 인조잔디판(12)이 수납틀(21)을 덮어 고정부재(27)로 고정되게 하며, 상기 잔디매트(20)는 천연잔디를 사용할 경우 자주 교체해 주도록 한다.
- <24> 상기 충진재(22)는 폐고무를 이용하거나 합성수지 등의 부드러운 재질로 제작하여 실제 골프장에서와 같이 골프채가 충진재(22)를 칠 때 충격을 받지 않도록 한다.
- <25> 이러한 구성의 본 고안에서 잔디매트(20)를 받침매트(11)에 형성된 공간에 끼운 후 인조잔디판(12)을 고정부재(27)로 수납틀(21)에 고정시켜 주면 준비가 완료되며, 잔디매트(20)에 인조잔디를 깔은 경우는 잔디매트(20)의 수명이 오래가나 천연잔디를 깔아준 경우는 자주 교체하여 현장감 있는 연습을 할 수 있도록 한다.
- <26> 잔디매트(20)의 교체시에는 고정부재(27)를 풀고 인조잔디판(12)을 들은 후 잔디매트(20)를 들어내면 되는 것으로, 본 고안과 같이 상부로 들어내는 형태가 아닌 받침매트(11)의 측면을 개방하여 슬라이딩 형태로 교체하게 할 수도 있다.
- <27> 이같이 잔디매트(20)가 받침매트(11)에 결합된 상태에서 연습자는 위치표시부(14)에서 연습을 시작하게 되는 것으로, 본 고안은 타석매트(10)의 상부에 광고부(15)를 표시하여 다양한 형태의 광고효과를 볼 수 있도록 하고 있다.

- 18> 연습자는 볼공급기(13)의 볼(5)공급 형태에 따라 티꽂이구(26)에 티를 꽂아 볼(5)이 올려지게 한 후 사용하거나 볼공급구(26')에서 볼(5)이 티에 올려진 채로 공급되게 하여 사용할 수 있다.
- 29> 이때 티샷을 연습하는 티샷연습부(24)는 평편한 상태로 제작하여 실제 골프장의 바닥과 같도록 하여 티샷을 실전과 같이 연습할 수 있도록 한다.
- 30> 그리고 아이언이나 우드를 사용하는 연습을 할 경우는 골프장의 바닥이 울퉁불퉁하여 평편한 곳에서 연습하면 실전과 다르게 되므로, 본 고안에서는 굴곡연습부(25)를 형성하여 볼(5)을 다양한 형태로 굴곡진 부분에 놓고 아이언이나 우드를 사용하여 볼(5)을 치도록 하므로서 실전과 같은 형태의 연습이 가능하도록 한다.
- 31> 즉 굴곡연습부(25)는 전방에서 후방을 향하여 경사진 곳과, 후방에서 전방으로 경사진 곳과, 우측에서 좌측으로 경사진 곳과, 좌측에서 우측으로 경사진 곳등 경사면의 모든 형태가 구비되므로 여러 가지 경우에 맞추어 연습을 할 수 있다.
- 32> 이는 골프장에서 볼(5)이 놓여져 있는 지면이 평편하지 않고 굴곡져 있는 경우가 대부분이므로 평편한 곳에서는 아이언이나 우드의 사용을 연습하더라도 실전에서는 활용되지 않는 문제점을 해결하기 위한 것으로, 연습시 볼(5)이 놓여져 있는 바닥을 굴곡지게 하되 다양한 형태의 굴곡이 이루어지게 하여 어떠한 경우라도 실전에서 활용할 수 있도록 하는 것이다.

【고안의 효과】

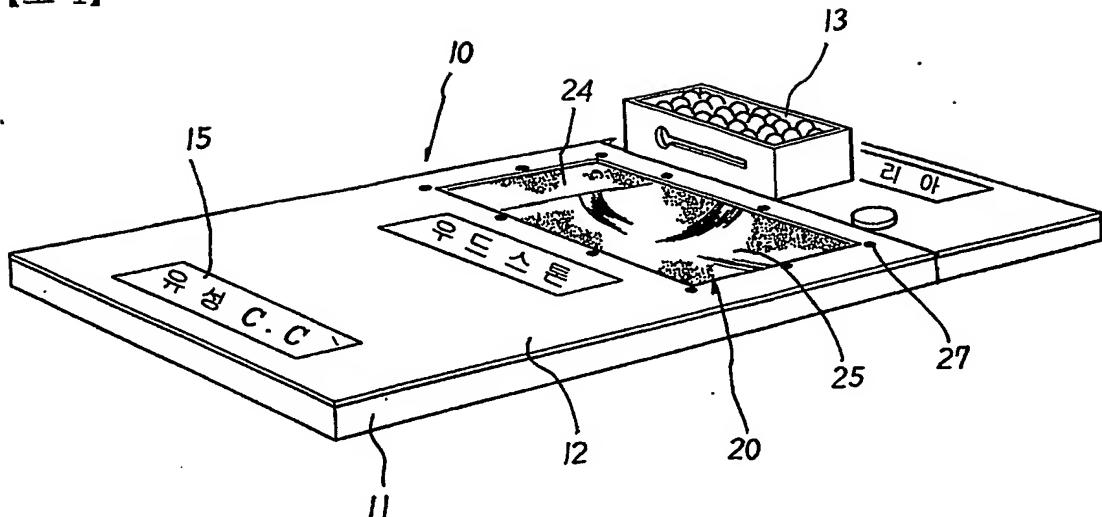
- 33> 본 고안은 골프 연습용 매트에 관한 것으로, 골프 연습시 볼이 놓여져 있는 바닥면을 다양한 형태로 굴곡지게 하여 골프장 상황에 가장 적합한 상태에서 연습할 수 있도록 하여 실전에서 타수를 줄일 수 있도록 하는 것이다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

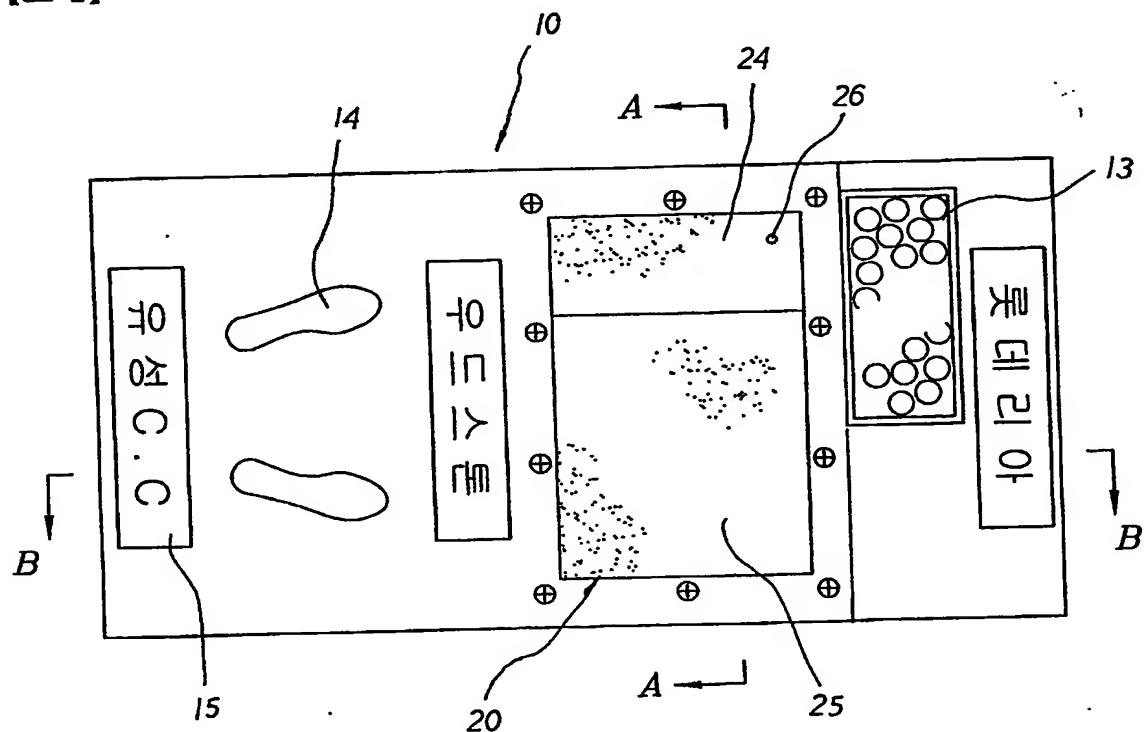
받침매트(11)상부에 인조잔디판(12)을 깔아준 골프 연습용 타석매트(10)에 있어서, 상기 받침매트(11)의 볼(5)이 놓여지는 곳에 잔디매트(20)를 구성하는 수납틀(21)이 끼워져 고정되게 하고, 상기 잔디매트(20)는 수납틀(21)의 내부에서 부드러운 충진재(22)를 이용하여 전방 쪽으로 평편한 형태의 티샷연습부(24)를 형성하는 한편 그 후방으로 내측이 핵몰되어 다양한 경사면이 형성되는 굴곡연습부(25)를 형성하며, 상기 충진재(22)의 상부는 인조잔디판(23)을 쪽워준 것을 특징으로 하는 골프연습용 매트.

【도면】

[도 1]



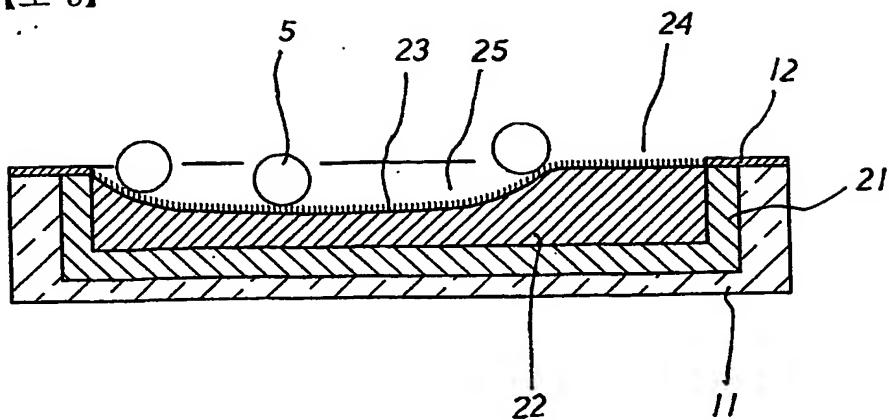
【도 2】



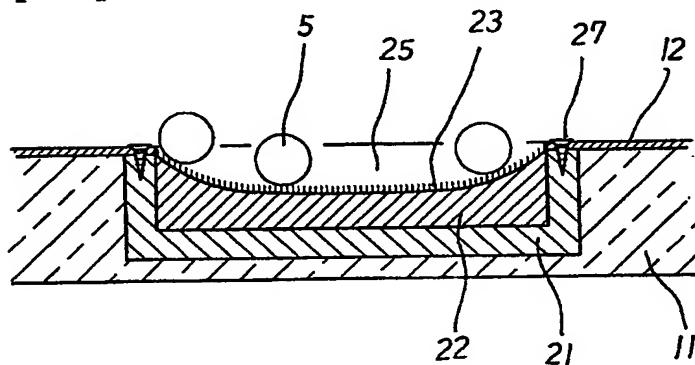
2020020032113

출력 일자: 2004/2/2

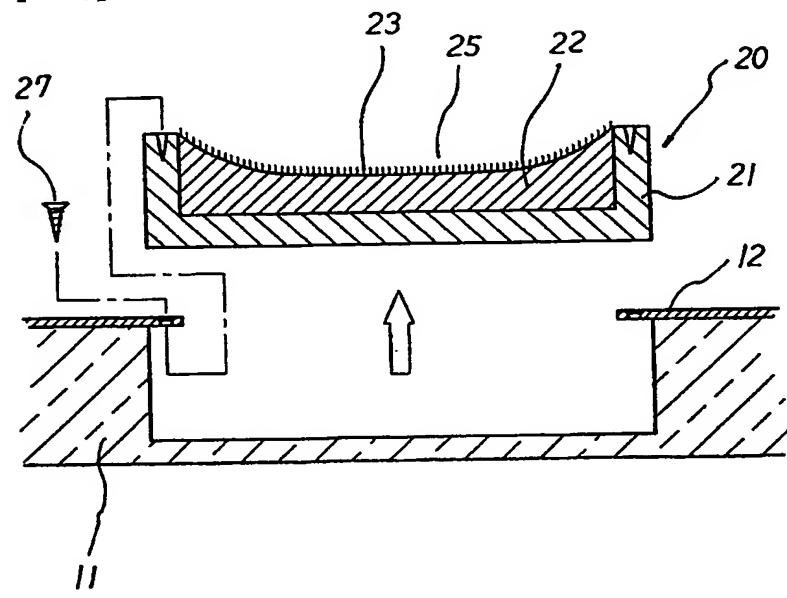
【도 3】



【도 4】



【도 5】



2020020032113

출력 일자: 2004/2/2

【도 6】

